



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Desain Skema Kendali Model Prediktif Koalisi untuk Sistem Berskala-Besar

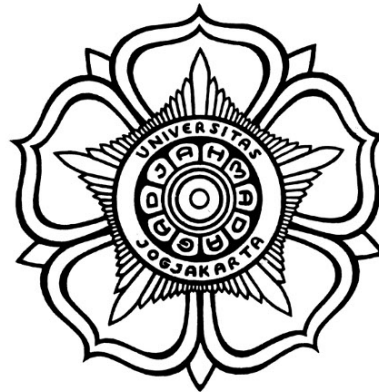
Zaiful Ulum, Prof. Dr. Dra. Salmah, M.Si.; Dr.rer.nat. Drs. Ari Suparwanto, M.Si.; Dr. Solikhatus, S.Si., M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DISERTASI

**DESAIN SKEMA KENDALI MODEL PREDIKTIF KOALISI UNTUK
SISTEM BERSKALA-BESAR**

**(THE DESIGN OF COALITIONAL MODEL PREDICTIVE CONTROL
SCHEME FOR LARGE-SCALED SYSTEMS)**



ZAIFUL ULUM
19/450321/SPA/00703

**PROGRAM STUDI DOKTOR MATEMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Desain Skema Kendali Model Prediktif Koalisi untuk Sistem Berskala-Besar

Zaiful Ulum, Prof. Dr. Dra. Salmah, M.Si.; Dr.rer.nat. Drs. Ari Suparwanto, M.Si.; Dr. Solikhatus, S.Si., M.Si.

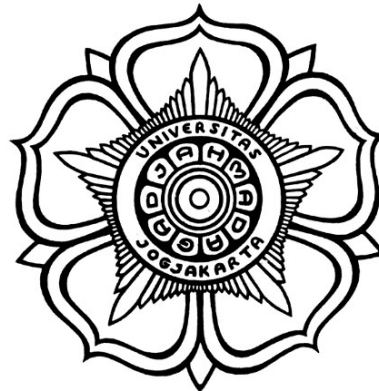
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DISERTASI

**DESAIN SKEMA KENDALI MODEL PREDIKTIF KOALISI UNTUK
SISTEM BERSKALA-BESAR**

**(*THE DESIGN OF COALITIONAL MODEL PREDICTIVE CONTROL
SCHEME FOR LARGE-SCALED SYSTEMS*)**

Disertasi untuk memperoleh derajat
Doktor dalam Doktor Matematika pada
Universitas Gadjah Mada



ZAIFUL ULUM
19/450321/SPA/00703

**PROGRAM STUDI DOKTOR MATEMATIKA
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Desain Skema Kendali Model Prediktif Koalisi untuk Sistem Berskala-Besar

Zaiful Ulum, Prof. Dr. Dra. Salmah, M.Si.; Dr.rer.nat. Drs. Ari Suparwanto, M.Si.; Dr. Solikhatun, S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

**DESAIN SKEMA KENDALI MODEL PREDIKTIF KOALISI UNTUK
SISTEM BERSKALA-BESAR**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ZAIFUL ULUM
19/450321/SPA/00703

Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Studi Doktor

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

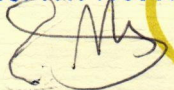
Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM Universitas Gadjah Mada
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran dan Kemahasiswaan Pada tanggal 2 Juli 2025

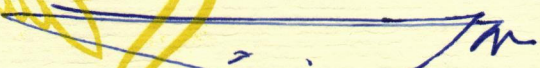
Susunan Tim Penguji

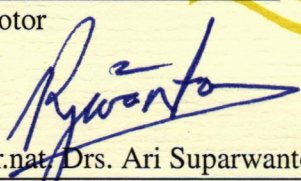


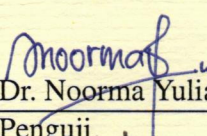
Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196741171993031020

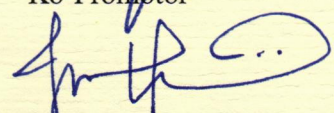
Prof. Dr.Eng. Kuwat Triyana, M.Si.
Ketua Tim Penguji

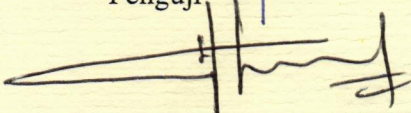

Prof. Dr. Dra. Salmah, M.Si.
Promotor

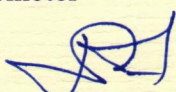

Dr. Irwan Endrayanto Aluicius, S.Si., M.Sc.
Penguji

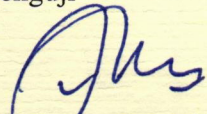

Dr.rer.nat. Drs. Ari Suparwanto, M.Si.
Ko-Promotor


Dr. Noorma Yulia Megawati, S.Si., M.Sc.
Penguji


Dr. Solikhatun, S.Si., M.Si.
Ko-Promotor


Dr. Sutrisno, S.Si., M.Sc.
Penguji


Prof. Dr. Fajar Adi Kusumo, S.Si., M.Si.
Penguji


Dr. Sumardi, M.Si.
Penguji